

الملكة العربية السعودية

جامعة الرياض



University of Riyadh
RIYAD, SAUDI ARABIA

Department of

ادارة

No.

الرقم Date

التاريخ

مكتبة جامعة الملك سعود قسم المخطوطات /

الرقم :
الصفحات :
المؤلف :
تاريخ النسخ :
اسم الناشر :
عدد الأوراق :
ملاحظات :

٣٥٦٥

٥١١

ص ٠ م

مختصر في علم الحساب للسخاوي، عبدالقادر بن علي
- كان حيا حوالي سنة ١٠٠٠ هـ . كتبت ١٣٠٥ هـ .

١٣ ق ١٥ ص ١١ × ١٩ سم

نسخة حسنة ، خطها نسخ معتاد . بآخرها فائدة .

٥٩٥٤

هروكلمان/ذيل ٢: ٤٨٣ الظاهرية (رياضيات) ١٦

١- الحساب أ- المؤلف

ب - تاريخ النسخ ج - السخاوية د- المقدمة

في علم الغبار .

١١٧١٩

١٤٦١٧١١٩



٥٩٥٤

مكتبة جامعة الملك سعود قسم المخطوطات

٣١١٧١٩	٥٩٥٤	في	١٩١٧	٣١
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

مكتبة الملك سعود

فانزل ههنا

فانزل هكذا ١٠٠٠٠ او قيل انزل سبعة
 وثلاثمائة فانزل هكذا ٧٠٤٤ او قيل
 انزل الفين ومائة وخمسة وعشرين
 فانزل هكذا ٢٠٠٠ الباب الاول
 في الجمع وهو ضم عدد الى عدد ليلفظ بهما
 بلفظ واحد وهو ثلاثة اقسام الاول
 ان يرتفع من المجموعى احاد فقط كجمع
 ثلاثة الاف وثلاثمائة واثنين وعشرين
 الى اربعة الاف ومائتين واحدى وعشرين
 فانزل هكذا ٤٠٠٢٢ ثم اجمع الاثنين
 الى الواحد يلى ثلاثة ففيها على الخط ثم
 اجمع الاثنين الى الاثنين يجمع اربعة ففيها
 ثم الثلاثة الى الاثنين يجمع خمسة اثبتها
 فوق الخط ثم الثلاثة ايضا الى الاربعة يجمع
 سبعة ففيها على الخط يلى سبعة الاف

وخمسة

وخمسة وثلاثة واربعين هكذا ١٠٠٠٠
 ٧٠٤٤ القسم الثاني ان يرتفع
 فيهما عشرات فقط مثله اجمع الفين
 وخمسة وثلاثة وثلاثين الى ثمانية
 الاف واربعين وسبعة وستين فانزل
 هكذا ٨٠٠٠ ثم اجمع الثلاثة الى
 السبعة يلى ١٠٠٠٠ عشرة فثبت حفرا
 وانزل الفشرة بصورة الواحد تحت
 الثانية واجمع الى ما فيها يلى عشرة
 فثبت فوقها حفرا والعشرة بصورة
 الواحد تحت الثالثة واجمع الى ما فيها
 يجمع عشرة فثبت فوقها حفرا وانزل
 بالفشرة بصورة الواحد تحت الرابعة
 واجمع الى ما فيها يجمع عشرة فثبت
 حفرا والفشرة بعده يلى الجواب عشرة

الاف هكذا ... القسم الثالث
 ان يرتفع ضمتها احاد وعشرة ومثال
 من ذلك اذا قيل لك اجمع تحت الالف
 وسماية وثمانية وسبعين الى سبعة الاف
 وثمانمائة وسبعة وتسمى فانزل هكذا $\frac{1806}{1000}$
 ثم اجمع الثمانية الى السبعة يكن تحت عشرة
 فثبت الحمة وانزل بالفترة بصورة
 الواحد تحت الثانية واجمع الى ما فيها
 يكن اربعة عشر فثبت الاربعة فوق الخط
 على راسها وانزل بالواحد تحت المرتبة
 الثالثة واجمع لما فيها يكن تحت عشرة
 فثبت الحمة فوقها والفترة تحت الرابعة
 واجمع لما فيها يكن ثلاثة عشر ضع الثلثة
 تحت الخط والفترة بعدها يكن الجواب ثلاثة
 عشر الف وخمسة وعمة واربعين هكذا 18060
 وامثلي

واقتي فحة اجمع طرح احدا المجموعين
 من الجواب يبقى الاخر باب ان في الطرح
 وهو اسقاط عدد من عدد يعرف الباقي
 بعد اسقاط الاقل من الاكثر وطريقه
 ان تضع المطروح والمطروح منه في سطرين
 متى ذيين وتحدد فوقهما خطا وتطرح كل
 منزلة من نظيرتها وتضع الباقي على الخ
 فما كان فهو المطلوب هذا ان كان المطروح
 اقل من المطروح منه مثله اذا قيل لك
 طرح مائتين وستة وسبعين من ثمانية
 وسبعة وتسمى فانزل هكذا $\frac{806}{1000}$
 ثم طرح الستة من السبعة يبقى واحد
 اثبت فوق الخط والطرح السبعة من
 التسعة يبقى اثنان فضعهما على الخط
 والطرح الاثنان من الحمة يبقى ثلاثة

وضعها على الخط يلى الباقي ثلاثمائة واوي
 وعشرين هكذا ^{١٤٨} وان كان ما في
 المطروح منه اقل من المطروح فرد علي
 ما في العلي عشرة واطرح من المجتمعين
 ما في السفلى وضع الباقي على الخط لما تقدم
 او كان ما في العلي هفرا فاجعه عشرة
 واطرح منها ما في الطر الاقل وضع الباقي
 على الخط وانزل بال عشرة بصورة الواحد
 تحت الثانية واجمعه مع المطروح واطرح
 المجموع من المطروح منه وضع الباقي على
 راسه وهكذا فيما كان فهو المطلوب
 ومثال من ذلك اذا قيل لك اطرح اربعة
 وخمسة وثمانين من ستمائة واربعه فانزل هكذا
 ثم اطرح الخمسة من الاربعة عشر يبقى تسعة
 فضعها على الخط وانزل بال عشرة تحت

الثانية

الثانية واجمعه الى الستة ثلثي سبعة ما
 واطرحها من العشرة يبقى ثلاثة فضعها
 على الخط وانزل بال عشرة تحت الثانية
 واجمعه مع المطروح وهو اربعة يلى الباقي
 مائة وتسعة وثلاثين وهو المطلوب ^{١٤٩}
 وانتي ن حجة الطرح بان تجمع المطروح
 الى الجواب يبقى المطروح منه او تطرح
 الجواب من المطروح منه يبقى المطروح
 الباب الثالث في اعمال الضرب
 وهو استخراج عدد مجهول من معلومين
 وهو انواع كثيرة فمنها ضرب الجمع وهو ان
 تضع المضروب في سطر وتحت المضروب
 فيه وثلثي اخر منزلة من المضروب فوق
 اول منزلة من المضروب فيه ثم صد فوقهما
 خط لتمييز الجواب ثم اضرب اخر منزلة من

الى ضرب خمسة في اثنين وثلاثين فاربعمائة
 يحصل مائة وستون اكسها الهربين الجرديين
 يكن الجواب الثاني ستة عشر الف هكذا ١٠٠٠٠
 او قيل ضرب مائتين وعشرين مثلاً في خمسة وسبعين
 اخرجهما الى تقدم يكن الثاني ستة عشر الف وخمسة مائة
 هكذا ١٠٥٠٠ وانما في حكمة بان تقسم حاصل ضرب
 على احد المضروبين فانه خرج المضروب الاخر صحيح
 العمل والافلا الباب الرابع في القسمة وهي معرفة
 ما يخص الواحد وهي خواصها ان نسبة الواحد الى خارج
 القسمة كنسبة المقوم عليه الى المقوم وطريقه
 ان تضع المقوم في سطر وتضع المقوم عليه
 تحت اخر منزلة من المقوم ان كان له مثلي او اقل
 منها والافضل تحت التي قبلها ثم تطبق عدد الاضربيه
 في المقوم عليه يعني ما على راسه او يبقى منه بقية اقل من
 المقوم عليه ثم منزلة ثم تطبق عدد الاضربيه فيه

يعني

يعني حاصله ما على راسه او يبقى منه اقل من
 المقوم عليه ثم تحت التي قبلها وهكذا الى
 اول الطر وبنى نقلة تحت صفرا وعددا اقل
 من المنقول فانزل صفرا وثلث لك اذا قيل
 لك اقسام خمسمائة وستة وثلاثين على خمسة
 فانزل هكذا $\overline{٢٠٤}$ ثم اطلب عدد الاضربيه في التسعة
 يعني به ما على راسها يكن واحد ثم انقل التسعة تحت
 الثلاثة وانزل بغير ثم انقل تحت الشبقة يكن
 فوقها ستة وثلاثون فاطلب عدد الاضربيه
 في المقوم عليه يا اوه حاصله ما على راسه
 يكن اربعة اضربيه في التسعة يكن الرابع بالقسمة
 مائة واربعة هكذا $\overline{٢٠٤}$ هذا ان كان المقوم
 عليه من منزلة واما اذا كان من منزلتين كما اذا قيل
 لك اقسام الفين وستماية واربعين على اربعة وعشرين
 فانزل هكذا $\overline{٨٨}$ ثم ان الاربعة والعشرين مائة

$$\begin{array}{r} ٨٨ \\ ٢٤ \overline{) ٢٠٤} \\ \underline{١٩٢} \\ ١٢ \end{array}$$

من ثلاثة وثمانية ففصلها هكذا ١٠٠٠ ممد ما
 للثمانية ثم الثلاثة واختم على الثلاثة ثم على
 الثمانية يخرج مائة وعشرة وهو الجواب وانما
 حكمة القسمة في المقوم عليه بعد المقوم
 الباب الخامس في معرفة هذا الاعداد
 والعمل فيه ان كان العدد المطلوب اوله اصفار
 فله النصف والخم وال عشر والافان كان زوجا
 فاطرحه بالنصف فان انطرح فله النصف والثلاث
 والسدس والتسع كالستت وثلاثين وان بقي
 منه ثلاثة كاثني عشر او ستة فستة وتسعين
 فله ماعد التسع من الكسور الاربعة فان لم
 ينطرح بها ولم يبق منه ثلاثة وستة فاطرحه
 بالثمانية فان انطرح بها فله مع النصف الربع والنين
 وان بقي بطرحها اربعة فله مع النصف الربع فان لم ينطرح
 بها ولم يبق منه اربعة فاطرحه بالسبعة فان انطرح

١٠٠٠
 خارج
 ممد

فله مع النصف السبع كالثمانية والتسعين وان لم
 ينطرح بها فليس له من الكسور المنطقة سوى
 النصف ونصفه اتم كالسنة والاربعين وان كان
 قد راف طرحة بالنصف فان انطرح بها فله التسع
 والثلاث كالثلثة والستين فان لم ينطرح وبقي
 منه ثلاثة او ستة فله الثلث فقط فان لم ينطرح
 ولم يبق ثلاثة ولا ستة فاطرحه بالسبعة فان انطرح
 بها فله السبع وان لم ينطرح بها فهو اتم اما
 اول مركب فاطلبه في الاعداد الصم الاوائل المتتالية
 من احد عشر وثلاثة عشر على التوالي ولطرفة حل
 الاعداد الصم جدول يقال له الفريال فاطلبه من
 الكتب المطبوعة في هذا الفن الباب السادس في النسبة
 وهي قسمة عدد على الثمن وطريقه ان تحل العدد
 الى اخلاعه التي تركب منها بان تقسمه على خمس
 له من الكسور وقسم خارج ذلك الى ان يصير اخلاعه

اطلو به بحيث تسهل التسمية منها وقال من ذلك
 اذا قيل لك سم واحد من اثنين وسبعين في الاثنين
 والسبعين الى الثانية ونسبة ثم سم الواحد من الثانية
 يكن ثلثا ومن التسعة يكن ثلثا واثنا عشر
 الى الاخر يكن ثلثي التسعة في اركان السهم اربعة
 قسمها من الثانية يكن ثلثا وسم الواحد من التسعة
 يكن ثلثا واثنا عشر الاكبر الى الاخر يكن ثلثا
 تسعة او كان السهم ثمانية فالقطبها وسم الواحد
 من التسعة يكن ثلثا او كان تسعة فقل ثلثا او كان
 ستة عشر فاقسمها على الثانية يخرج اثنان
 سهمهما من التسعة يكن نصيبا او كان عشرة
 فاقسمها على الثانية اثنان يخرج واحد ويبقى
 اثنان قسم الواحد من التسعة يكن ثلثا وسم
 الاثنين الباقيين من الثانية يكن ربعا ثم اضعوا احد
 الاكبر الى الاخر يكن اثنان ثلثا وربع تسعة
 الباب

الباب السابع في الكسور وفيه مقدمة
 واربعة ابواب وفاتحة فالمقدمة في السماء الكسور
 وهي عشرة السماء الذهب وصورتها واحد على اثنين
 هكذا $\frac{1}{2}$ والثلاث $\frac{1}{3}$ والرابع هكذا $\frac{1}{4}$ والخمس
 هكذا $\frac{1}{5}$ والسادس هكذا $\frac{1}{6}$ والسبع هكذا $\frac{1}{7}$
 والثماني هكذا $\frac{1}{8}$ والتسع هكذا $\frac{1}{9}$ والعاشر $\frac{1}{10}$
 والحزب من ثلاثة عشر هكذا $\frac{1}{13}$ والكسر في النواع
 مفرد ومبعضا ومنسوب ومختلوا ومنشئي
 فالمفرد ما كان على امام واحد وبسطه ما على
 امامين سواء كان واحدا كما تقدم او اكثر الثلاثة
 الخماسي وصورة هكذا $\frac{1}{5}$ واربعة الباق هكذا $\frac{1}{4}$
 وخمسة اجزاء من تسعة عشر هكذا $\frac{1}{19}$ والمبعض
 والنسبة فيه الى الامام الاخير كنصفان ثلثا ثلثا ثلثا
 هكذا $\frac{1}{3}$ وبسطه ضرب ما على الامام
 بعضه في بعض ففي المثال المذكور احزاب

الثالث وثلاثة ارباع الثلث فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ الى $\frac{3}{4}$
 ثم اضرب بسط الاول وهو سبعة عشر في اربعة الثاني
 يحصل مائتان واربعون ثم في بسطه يحصل مائة وتسعة
 عشر ثم اخرج الى اصل الثاني من الخاص الاول يبقى خمسة
 وثلاثون وهو البسط المطلوب اقسمه على مجموع
 الأربعة يخرج الباقي بعد الكسر المستثنى فصل
 وان كان هو الكسر صحيحا فان كان مقدما على الكسر
 اضربه في اربعة واجمع الى اصل البسط الكسور مثال
 من ذلك اذا قيل لك البسط خمسة وثلثين وربع ثلث
 فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اضرب الخمسة في الثلثة
 والخارج وهو خمسة عشر في الاربعة يحصل ستون فدع عليه بسط
 الكسر يحصل البسط المطلوب وهو تسعة وستون
 هكذا وان كان الصحيح مضافا ضربه في البسط
 مثال من ذلك اذا قيل لك البسط خمسة ارباع وثلاثة
 ارباع سبع خمسة فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اضرب بسط

الكسر

الكسر وهو ثلاثة وعشرون في الخمسة يجمع مائة
 وخمسة عشر هكذا وان كان الصحيح متوسطا
 مضافا لكسر الاول فتضرب بسط الكسر الاول
 فيه ثم تضرب الخاص في امام الكسر الأخير فمئة
 الكسر الاول تجمع الى درجات الى المحفوظ مثال من
 ذلك اذا قيل لك البسط اربعة ارباع وثلاثة ارباع
 سبع خمسة وثلث فانزل هكذا $\frac{1}{4}$ ثم اضرب
 بسط الكسر الاول وهو تسعة عشر في الخمسة والخاص
 في الثلاثة يحصل خمسة وثلاثون ومائتان واحفظها
 ثم اضرب بسط الكسر الأخير في مئة الكسر الأول
 واجمع الى المحفوظ يكن ثلاثة مائة وثلاثة عشر هكذا
 وهو المطلوب وان كان مضافا اليك في ضربه
 في الامام انما واحمل على الخاص ما علمت من الكسر
 واضرب المجمع في بسط الاول مثال من ذلك اذا قيل
 لك البسط خمسة ارباع وثلث سدس اربعة وثلث

فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ ثم اضرب الاربعة في الثلاثة وابع
اليه الواحد يكن ثلاثة عشر اضربه في بسط الاول وهو
ستة عشر يحصل مائة وثمانية وهو البسط المطلوب هكذا ٤٠٨
الباب الثاني من في جمع الكسور وطريقة ان تضرب
بسط كل واحد من المجموعتين في امة الاخر وتجمع الى اصله
وتقسمه على مجموع الامة ومثال من ذلك اذا قيل لك
اجمع ثلاثة ارباع وثلاثة ارباع الى خمسين ونصف الخمس
فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ الى $\frac{1}{5}$ ثم اضرب بسط الاول
وهو عشرة وامة الثاني في ثمة بسط الثاني وهو خمسة
في امة الاول واجمع الى اصله يكن مائة وستين اقسمه
على مجموع الامة يخرج واحد وثلاثة وهو المطلوب ولو
قبل اجمع خمسة اسداس وثلاثة ارباع السدس
الي ثلاثة ارباع وخمسة السبع فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ الى $\frac{1}{7}$
ثم اضرب بسط الاول وهو ثلاثة وخمسون في امة
الثاني يكن الخارج ثمانية وخمسة احفظها ثم اضرب

بسط

بسط الثاني وهو ستة عشر في امة الاول يكن
ثلاثة مائة واربعون في اجمع مع الحفظ الاول
يكن الف ومائة وتسعة وثمانين اقسمه على
الامة مقدها لا كبر هكذا $\frac{1}{2}$ يكن الى ربع واحد
وسبعين وثمانية اسداس السبع وخمسة سدس
السبع وربو خمسة سدس السبع هكذا $\frac{1}{2}$
والله اعلم الباب الثاني من في طرح الكسور
وطريقة ان تضرب بسط كل كسر في امة الاخر
وتقسمه الفاضل بينا الى اصله على مجموع الامة ومثال
من ذلك اذا قيل لك اطرح سدس ونصف سدس من ثلاثة
اثبات ونصف ثمة فانزل هكذا $\frac{1}{2}$ الى $\frac{1}{6}$
ثم اضرب بسط الاول وهو ثلاثة في امة الثاني في يحصل
ثمانية واربعين ثم اضرب بسط الثاني وهو سبعة
في امة الاول يحصل اربعة وثلاثون ثم اطرح اقل الى اصله
من اكثرهما يبقى ستة وثلاثون اقسما على مجموع

$$\frac{1}{2} \frac{5}{6} \frac{1}{7}$$

الأربعة يخرج ثمن ونصف ثمن هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 الباب العاشر في ضرب الكسور وطريقة ان تضرب
 بسط كل في بسط الآخر وتقسم الحاصل على مجموع الأربعة
 ومثال ذلك اذا قيل لك اضرب ثلاثة اخماس وثلاثة
 الخمس في خمسة اربع وثلاثة البع ف نزل هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 ثم اضرب بسط الاول وهو عشرة في بسط الثاني وهو
 ستة عشر يحصل مائة وستون اقسمها على مجموع
 الأربعة يخرج ثلاثة اربع وخمسة سبع وثلاثة
 خمس سبع وثلاثة ثلث خمس سبع هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 الباب الحادي عشر في قسمة الكسور
 وطريقة ان تضرب بسط كل من المقسوم والمقسوم
 عليه يخرج المطلوب وتلك من ذلك اذا قيل لك
 اقسم اربعة اخماس وثلاثة خمس على سبعة ونصها
 البع ف نزل هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ على $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ ثم اضرب
 بسط المقسوم وهو ثلاثة عشر في اربعة المقسوم

عليه

عليه يحصل مائة واثنان وثلاثون واخر
 بسط المقسوم عليه وهو خمسة في اربعة المقسوم
 يحصل خمسة وسبعون فاقسم عليه الى هذا الاول
 بعد حله الى خمسة وخمسة وثلاثة يخرج اثنان
 وخمسة وثلاثة خمس الخمس هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 اني اتم في استخراج بعض مسائل مجهولة
 بالاعداد الاربعة المثلثية نسبة هندسية
 متفاضلة وهي التي نسبة اولها الى ثانيها
 كنسبة ثالثها الى رابعها ونسبة رابعها
 الى ثانيها كنسبة اولها الى ثالثها وما حل
 ضرب الاول في الرابع كضرب الثاني في الثالث
 مثاله اثنان واربعة وثلاثة وستة هكذا $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$
 فان بطلت احد الطرفين فطرح الوسطي
 واقسم على الطرفين المعلوم يخرج الطرف
 المجهول وطريقة العمل بها ما لو قيل حال

اربعة وسلمه عشرة فخرج الرابع والسبع
 اثن عشر اجمع ربعة وسلمه يكني خمسة وهو
 الاول والمقام اثن عشر ثانيا والعشرة المقل
 ثالث والرابع المجهول فاعرب الثالث في الثالث
 يحصل مائة وعشرون اقسما على الخمسة يخرج
 اربعة وعشرون فصل في الحاصلة وهي
 مديان عليه لزيد عشرة ولعمد عشرون ولبكر
 ثلاثون فوجد له خمسة وعشرون فاجمع الاربون
 يكني مجموعها شيئا اتخذها احوال ونسبة
 كل حصة اليه كنسبة ما يخصها حسب
 تلك الحصة من الموجود وطريقة ان تضرب
 ما لزيد الاول وهو عشرة في الخمسة والعشرين
 واقسم الى اهل وهو مائة وعشرون على
 الامام يخرج له ثمانية وثلاثون واخرب مالك للملك
 وهو ثلاثون في الموجود واقسم الى اهل وهو سبعة
 وخمسون

وخمسون على الامام يخرج له اثن عشر ونصف

هكذا

١٠	٦	٤٥	٦٠	
٠	١	٠٤	١٠	زيد
٠	٤	٠٨	٢٠	عمرو
٠	٣	١٤	٣٠	بكر

وهذا اخر ما اردت وقيدناه والحمد لله
 وصلى الله على سيدنا محمد وعلى اله وصحبه وسلم
 اجمعين والحمد لله رب العالمين

مرة في محراب المبارك

فانية في حال الصلوة فانظم اليه الباقى السوي
 ان رمت قسمة على مركب فانقسم على الصلوة ورتب
 وقد اذكر حال الرسم وابتهى بالافرغ منه القسم
 وصق الى الصلوة ثم احفظها فانية اذا اردت حلها
 يسهل بها المنطوق والهم ما عدده وحفظها مهم
 فان يكن مبتدأ بغير للنطق والخمس صوى والعشر

والمحس للمبدئي بالمحس مركب والفقير للذي بزود صدر
وهو اذا اوفى وزنا تسع فالثلاث والستون والتسعين
وان بقى ثلاثة او ستة ففوسوك التسع له البتة
وان بغير ان يبقى فمعه خذ ربعا وايفاعثا
وطرحها اربعة ان ابقى فاسوي الثمن تجد حقا
وان وزنته ببيع يقطع حبيب فالببيع منه يظلم
هذا والا فله النص فقط وضموا فخذ الفصل
وما يتد كى بالفر دتم التسع اقنته فاطلب ثلثه او تسع
وان بقى ستة او ثلاثة فلا يجزى له سوى الثلاثة
وان فنى البيع فالببيع فليحظر بطله واوله
وما سوى ما قد مضى اهم مركب او اول انتم
اما المركب الذي قد ركب صالحا حين اذا ما ضربا
وما سواء فاصم اول يتميز صا صند له بجهل
وصورة الحلخ الذي عا محزج كسر الذي له
واقسم عليه نعم ما اخرج ان كان ذاكسرفه فخرجه
واقسم الى ان ينته القسم احاد او عشرة او جبراهم
فهذا ارجوزة في الحل خذ حاجت باثم الفصل